|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel De Exigencia**  **60%**  Liceo Elvira Sánchez de Garcés  La Punta  **Unidad:** Funciones.  **Fecha:** 18/ 05/ 2021  **Fecha de entrega: 04 de Junio del 2021.** | GUIA N°4 DE MATEMATICA ( 3° Y 4° MEDIOS ) | | |
| ASIGNATURA: LIMITES, DERIVADAS E INTEGRALES | | |
| **Nombre alumno(a):** |  | |
| **Puntaje Ideal:**  **48 Puntos** | **Puntaje estudiante:** | **NOTA:** |
| **Prof.** Mario L. Cisterna Bahamonde | **Objetivo De Aprendizaje:** Representar en forma gráfica funciones reales en un plano cartesiano. | | |

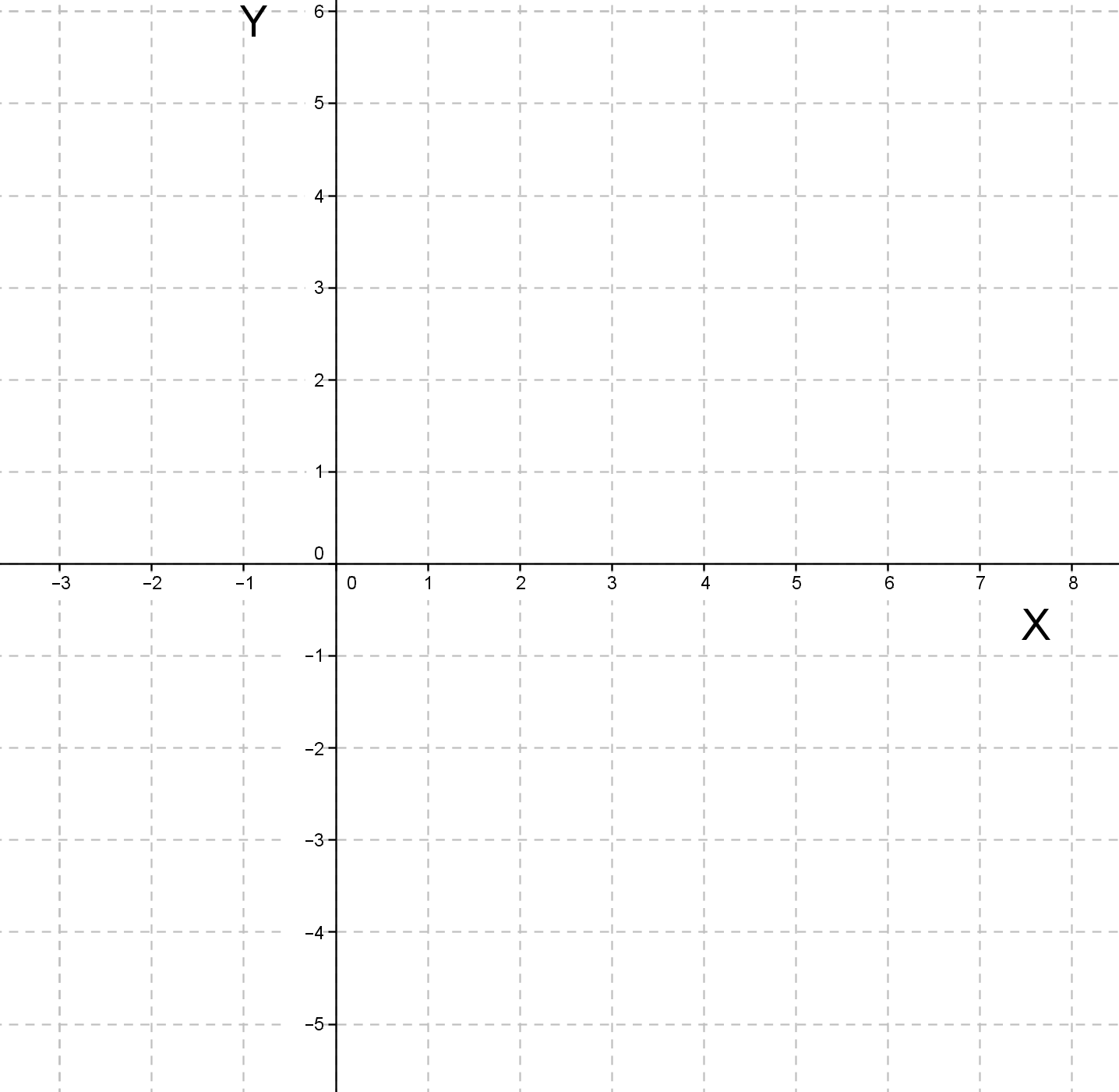
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RECUERDA QUE:** Conceptos, propiedades y procedimientos con respecto al estudio de las funciones reales en diverso contextos que debes saber.  **►GRAFICA DE UNA FUNCION REAL**  Si a cada pareja de valores relacionados bajo una función se le asocia el par ordenado del plano cartesiano, obtenemos el grafico de la función **.**   * En el eje de las **abscisas** ( Eje horizontal o EJE X) se representan los valores de **.** * En el eje de las **ordenadas** ( Eje vertical o EJE Y) se representan los valores de  **o f(x).** * Hay que construir una tabla de valores, para obtener los pares ordenados de la función . Asignamos algunos valores **numéricos significativos** (negativos, cero y positivos) a la variable independiente para así obtener los respectivos valores numéricos de la variable dependiente * Finalmente, se realiza un bosquejo de la gráfica de la función de acuerdo a los valores ( **pares ordenados** ) asignados en tabla.   **Guíate por el ejemplo resuelto:** Gráfica la función en un plano cartesiano.  **PROCEDIMIENTO ANALITICO PARA LA GRAFICA DE LA FUNCION F**  **PASO 1:** Construir una tabla de valores para la función f.  TABLA DE VALORES   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ABSCISA** | **ORDENADA** | **PAR ORDENADO** | |  |  |  | | -2 |  |  | | -1 |  | (-1, -2) | | 0 |  | (0, 0) | | 1 |  | (1, 2) | | 2 |  | (2,4) | | 3 |  | (3, 6) |   **PASO 2:** Graficar función f según los valores de la tabla en un plano cartesiano.  C:\Users\mario\Desktop\ARCHIVOS DEL COMPUTADOR VIEJO\respaldo\GRAFICA DE FUNCION.png ● (3,6)    ● (2,4)      (-1,-2)  ●  ● (-2,-4) |

1. **Representa** la gráfica de la función .Para ello, completa la tabla de valores y luego representa los puntos en el plano cartesiano.

**A)** Construye la siguiente tabla de valores para la función f. ( 7 Puntos )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ABSCISA** | **ORDENADA** | **PAR ORDENADO** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

**B) Esboza** la gráfica de la función f según los valores de la tabla en un plano cartesiano. ( 7 Puntos )



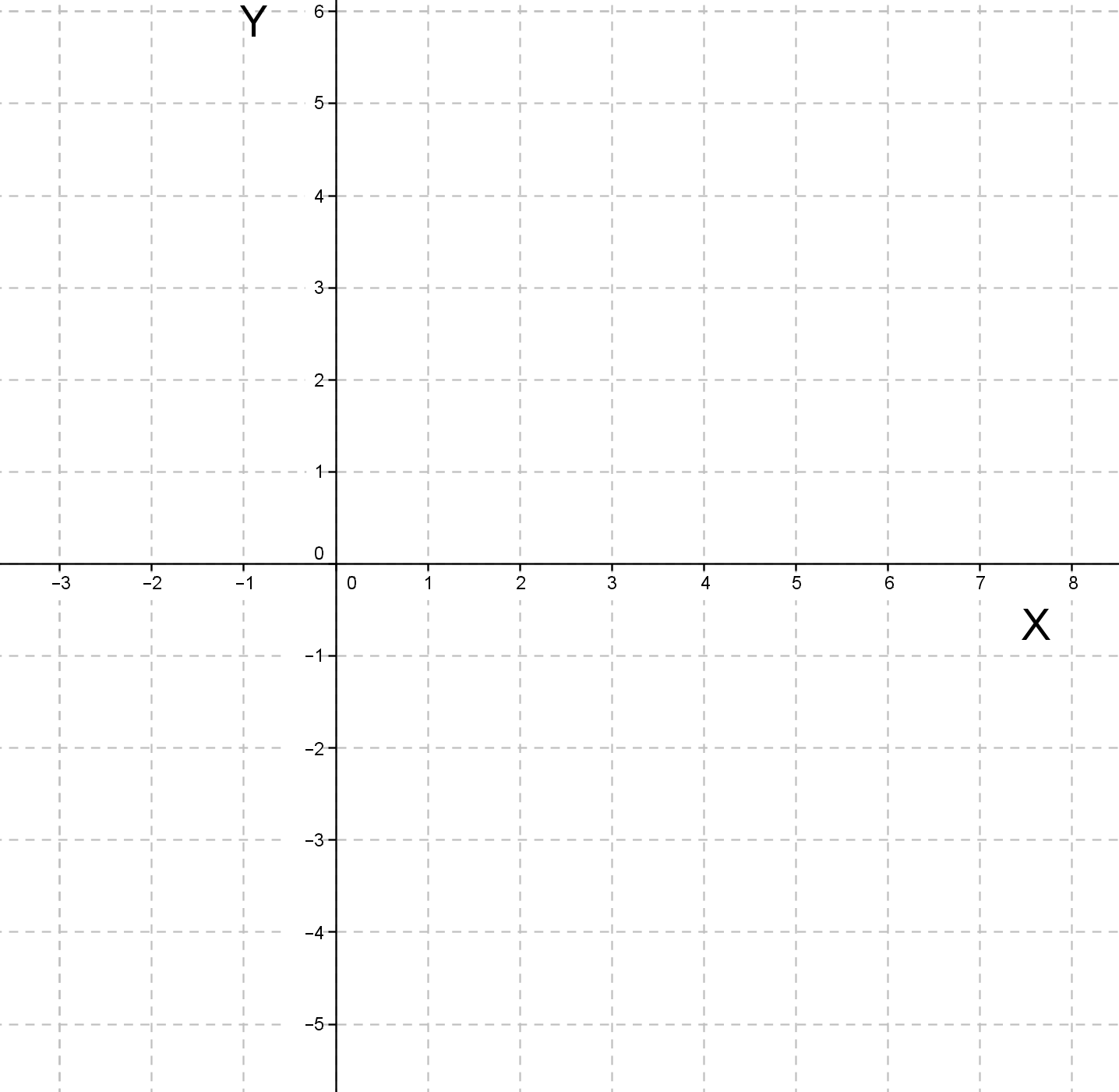
**C) ¿**Cuál es el **dominio** y **recorrido** de la función de f, según su gráfica? ( 4 Puntos )

1. Representa la gráfica de la función .Para ello, completa la tabla de valores y luego representa los puntos en el plano cartesiano.

**A)** Construye la siguiente tabla de valores para la función f. ( 4 Puntos )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ABSCISA** | **ORDENADA** | **PAR ORDENADO** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 0 |  |  |
| 2 |  |  |
| 4 |  |  |

**B) Esboza** la gráfica de la función f según los valores de la tabla en un plano cartesiano. ( 4 Puntos )



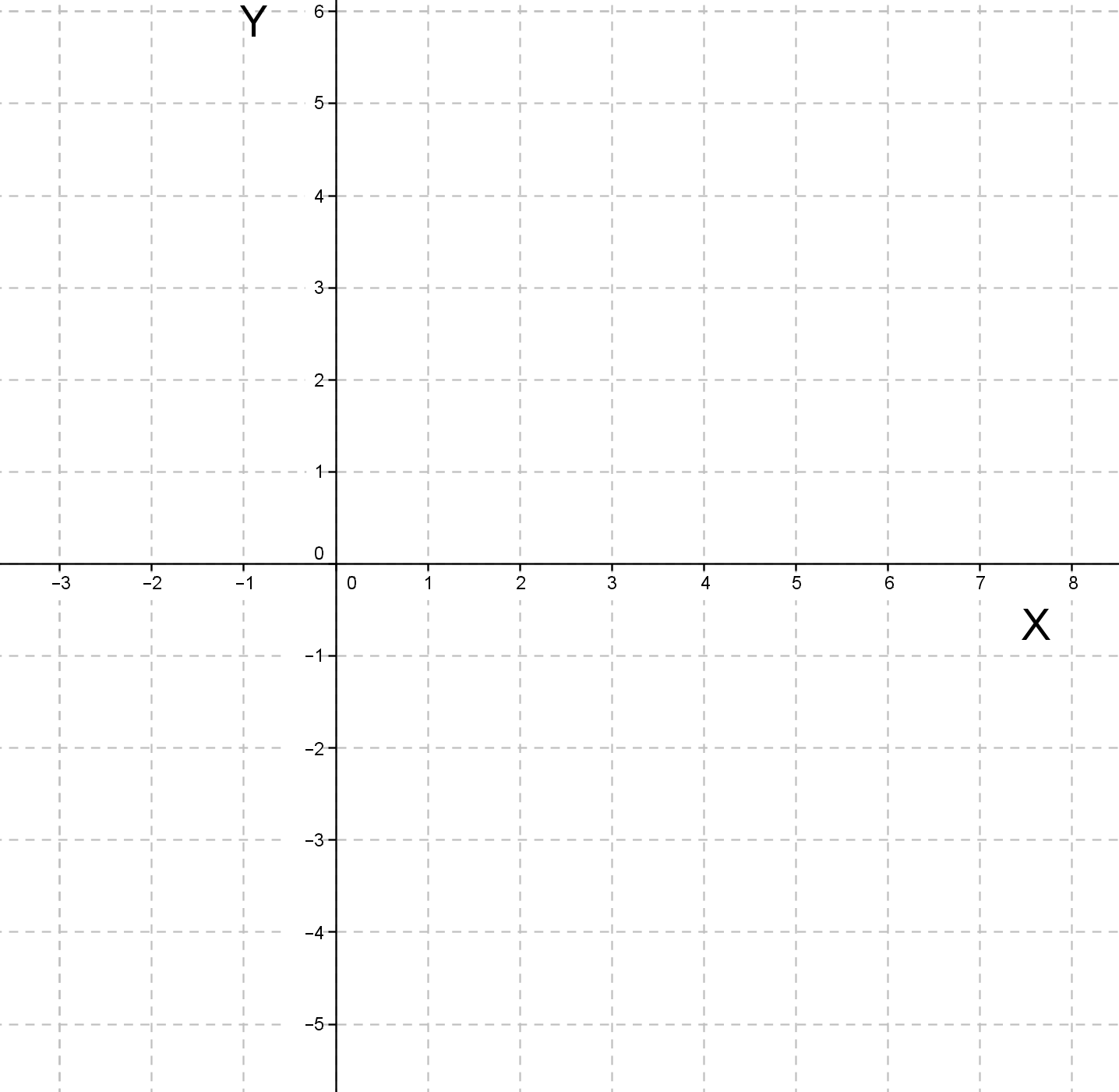
**C) ¿**Cuál es el **dominio** y **recorrido** de la función de f, según su gráfica? ( 4 Puntos )

1. **Representa** la gráfica de la función .Para ello, completa la tabla de valores y luego representa los puntos en el plano cartesiano.

**A)** Construye la siguiente tabla de valores para la función f. ( 7 Puntos )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ABSCISA** | **ORDENADA** | **PAR ORDENADO** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

**B) Esboza** la gráfica de la función f según los valores de la tabla en un plano cartesiano. ( 7 Puntos )



**C) ¿**Cuál es el **dominio** y **recorrido** de la función de f, según su gráfica? ( 4 Puntos )